

Explosion Report

Workspace: 72341-3InvioGN

Study: Invio GN a metanodotto

Equipment Item: 10R Bracci scarico GN

72341-3InvioGN\Invio GN a metanodotto\10R Bracci scarico GN

Material	GAS NATURALE	
East	0	m
North	0	m

Scenario (User defined source) : 300mm-Q99,2

72341-3InvioGN\Invio GN a metanodotto\10R Bracci scarico GN\300mm-Q99,2

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,91846	36,3132	10	10	95,3785	0,03	50,6913
					0,07	27,4472
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,91846	36,3132	20	20	95,3785	0,03	60,6913
					0,07	37,4472
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
1,91846	36,3132	30	30	95,3785	0,03	70,6913
					0,07	47,4472
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,91846	36,3132	40	40	95,3785	0,03	80,6913
					0,07	57,4472
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,91846	36,3132	50	50	95,3785	0,03	90,6913
					0,07	67,4472
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,91846	36,3132	60	60	95,3785	0,03	100,691
					0,07	77,4472
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,76201	37,8936	70	70	102,56	0,03	111,688
					0,07	87,8746
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,11351	40,4258	80	80	114,066	0,03	123,192
					0,07	98,5195
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,46501	42,9579	90	90	125,572	0,03	134,598
					0,07	109,122
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,81652	45,4901	100	100	137,078	0,03	145,921
					0,07	119,689
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
10,294	46,7949	110	110	143,052	0,03	156,578
					0,07	129,971
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,0618	46,7776	120	120	143,065	0,03	166,58
					0,07	139,972
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
21,8296	46,7604	130	130	143,079	0,03	176,581
					0,07	149,973
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,91847	35,422	10	10	84,1688	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	49,0303 26,735 0 0 0
1,91847	35,422	20	20	84,1688	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	59,0303 36,735 0 0 0
1,91847	35,422	30	30	84,1688	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	69,0303 46,735 0 0 0
1,91847	35,422	40	40	84,1688	0,03 0,07 0,14 0,3 0,6	79,0303 56,735 0 0 0
1,91847	35,422	50	50	84,1688	0,03 0,07 0,14 0,3	89,0303 66,735 0 0

					0,6	0
1,93995	35,4364	60	60	84,2209	0,03	99,0383
					0,07	76,7385
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,15616	36,2474	70	70	87,1751	0,03	109,49
					0,07	86,9319
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,37236	37,0585	80	80	90,1293	0,03	119,931
					0,07	97,1211
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,58857	37,8696	90	90	93,0834	0,03	130,362
					0,07	107,306
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,80477	38,6807	100	100	96,0376	0,03	140,785
					0,07	117,487
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,6559	39,1536	110	110	97,7213	0,03	151,022
					0,07	127,589
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
21,6519	39,1478	120	120	97,6068	0,03	161,006
					0,07	137,582
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

